五、支持条件（Support Conditions）

5.1 计算机系统支持（Computer Systems Support）

5.1.1开发时需要的支持条件

硬件：

前期使用个人PC作为本地的服务器，服务器数量：2台（一台备份用）。

PC工作站的具体配置：

处理器：Intel(R) Core(TM) i7-8750H CPU @ 2.20GHz 2.21 GHz

内存：8.00GB

硬盘容量：1TB

输入输出设备：打印机、便携式移动键盘等。

网络设备：宽带。

PC工作站的具体配置（备份用）：

处理器：I Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz

内存：16.00GB

硬盘容量：1TB

输入输出设备：打印机、便携式移动键盘等。

网络设备：宽带。

后期需要租用云端的服务器。

所需服务器配置：

CPU及内存：一核2G

带宽：1M

硬盘容量：40GB

软件开发配置环境：

操作系统为WIN10，使用集成开发工具IDEA2020，数据库SQL server2019;其他开发工具包括：EA，Office Project, Visual Studio Code,git。

5.1.2运行时需要的支持条件

一、服务器的要求

1.服务器的中央处理部件（CPU）建议使用 Xeon E5-2680 或配置更高的处理器芯片。

2.服务器内存必须使用服务器专用 ECC 内存。

3.为了保证数据存储的绝对可靠，硬盘应使用磁盘冗余阵列（RAID 01）。

4.为了防止服务器不可预测的故障，或者服务器的定期维护对公司整个业务造成的影响， 建议使用两台服务器。两台服务器应构成双机热备份，中间使用 Watchdog 电路。这样的结构可以保证整个系统的长时间不间断工作，即使在服务器定期维护的时候也可以使用另一台服务器工作。

5.服务器应支持热插拔电源。

6.服务器必须配备 UPS（不间断电源）。

7.服务器应放在学校内部或云端。不然无法进行程序调试。

8.服务器应该必须有固定 IP 地址。

9.其他性能在经济条件允许的情况下，应该尽量使用高速稳定的配件。

1. 服务器上应该配备的软件
2. 操作系统：Microsoft Windows 2016 server 或更高级别的操作系统。
3. 数据库：Microsoft SQL server2019
4. 服务器必须使用专业的防火墙和反病毒软件。
5. 除了为了运行必须配备的程序以外，服务器上建议尽量不要安装其他无关程序，以减少程序的混乱或者程序的意外冲突。

5.2用户支持（User Support）

本平台面向的用户是软件学院师生，其软件操作基础扎实，不需要专门培训才能掌握， 并且我们的书籍共享平台力求在操作上简洁实用，而用户所需要的硬件设施仅仅为可以上网的计算机或平板电脑及智能手机等。

5.3外界支持（Outside Support ）

本系统为独立开发，不需要外单位提供条件。